

六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万
t/a 建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 水城县广阳贸易有限公司

编制单位： 贵州山水永秀环境工程咨询有限公司

编制日期：2021 年 5 月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：水城县广阳贸易有限公司 编制单位：贵州山水永秀环境工
程咨询有限公司（盖章）

电话：15286661778

电话：15985128025

传真：-

传真：-

邮编：553015

邮编：550001

地址：贵州省六盘水市水城县玉舍镇玉舍居委会玉舍组 地址：贵州省贵阳市云岩区瑞金
中路51号瑞金商务大厦6层13号

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-------------|------------------|----|--------|
| 建设项目名称 | 六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 水城县广阳贸易有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 贵州省六盘水市水城县玉舍镇（贵州玉舍煤业有限公司内） | | | | |
| 主要产品名称 | 煤炭储存、集运 | | | | |
| 设计生产能力 | 40万吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 40万吨 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019年5月 | 开工建设时间 | 2019年6月 | | |
| 调试时间 | 2019年8月 | 验收现场监测时间 | 2021年5月 | | |
| 环评报告表审批部门 | 六盘水市生态环境局水城分局 | 环评报告表编制单位 | 山东绿之缘环境工程设计院有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 山东绿之缘环境工程设计院有限公司 | 环保设施施工单位 | 水城县广阳贸易有限公司 | | |
| 投资总概算（万元） | 100 | 环保投资总概算（万元） | 22.7 | 比例 | 22.7% |
| 实际总概算（万元） | 180 | 环保投资（万元） | 45.7 | 比例 | 25.39% |
| 验收监测依据 | <p>1、法规性依据</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年01月01日。</p> <p>（2）中华人民共和国国务院令第682号，《建设项目环境保护管理条例》2017年10月01日。</p> <p>（3）国家环保总局颁发的《建设项目环境保护设施竣工验收监测办法（试行）》环境（1995）335号。</p> <p>（4）国家环保总局，环发（2001）19号文《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》2001年02月21日。</p> <p>（5）国家环境保护总局令第13号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》2001年12月27日。</p> <p>（6）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，公告2018年第9号）</p> <p>（7）国家环保总局环监（2000）38号文《建设项目竣工环境保护验收监测技术要求》（试行）。</p> | | | | |

| | <p>2、技术性依据</p> <p>(1) 六盘水市生态环境局水城分局关于《六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目环境影响报告表》（水环审表[2019]20号）批复文件；</p> <p>(2) 《六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目竣工环境保护验收监测委托书》；</p> <p>(3) 贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司《六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目检测报告》2021年5月8日。</p> | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------|----------|---|----|----|-----|-----|------|---|-----|----------|-----|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、验收监测评价标准</p> <p>根据环境功能划分和环境影响报告表、六盘水市生态环境局水城分局关于《六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目环境影响报告表》（水环审表[2019]20号）批复文件要求以及国家有关污染控制标准要求，确定本项目噪声、废气等污染源的验收监测评价标准。</p> <p>2、噪声：按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类排放限值执行（见表1-1）。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 噪声排放执行标准 单位：dB（A）</p> <table border="1" data-bbox="520 1323 1353 1411"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间/dB（A）</th> <th>夜间/dB（A）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、废气：执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中规定的煤炭工业作业场所无组织排放限值要求，详见表1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 煤炭工业污染物排放标准（GB20426-2006）</p> <table border="1" data-bbox="520 1659 1353 1877"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">监控点</th> <th>作业场所</th> </tr> <tr> <th>煤炭贮存场所、煤矸石堆置场 无组织排放限值/(mg/Nm³)（监控点与参考点浓度差值）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、废水：本项目职工生活污水经改良式三格化粪池预处理后由当地村民定期清掏作农肥使用；车辆冲洗池废水经</p> | 类别 | 昼间/dB（A） | 夜间/dB（A） | 2 | 60 | 50 | 污染物 | 监控点 | 作业场所 | 煤炭贮存场所、煤矸石堆置场 无组织排放限值/(mg/Nm ³)（监控点与参考点浓度差值） | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 类别 | 昼间/dB（A） | 夜间/dB（A） | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 60 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 监控点 | 作业场所 | | | | | | | | | | | | |
| | | 煤炭贮存场所、煤矸石堆置场 无组织排放限值/(mg/Nm ³)（监控点与参考点浓度差值） | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | | | | | |

办公室后方设置的沉淀池沉淀处理后回用于车辆冲洗；厂区雨水经沉淀池沉淀处理后回用于储煤场洒水抑尘和道路抑尘用水，不外排。

5、固体废物：项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。

表二

工程建设内容:

《六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目》由六盘水宝宏实业有限公司投资建设，后期转让给水城县广阳贸易有限公司，本次环保设施竣工验收由水城县广阳贸易有限公司委托我公司编制，水城县广阳贸易有限公司已出具承诺函，详见附件。

本项目建设地点位于贵州省六盘水市水城县玉舍镇（贵州玉舍煤业有限公司内），经现场踏勘与业主介绍，本项目占地面积 6400 平方米，建筑面积 4160 平方米。储煤量为 40 万 t/a。本项目没有配煤、洗煤以及破碎等工艺，只是对煤进行暂储存，本项目所储煤来源于六盘水市水矿集团下属公司勺米格目底煤，暂存于储煤基地（贵州玉舍煤业有限公司内），待发耳电厂需要时，本项目定期将所储煤供给给发耳电厂使用。建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公共工程及环保工程。

本项目项目组成表见表 2-1。

表 2-1 项目组成情况一览表

| 类别 | 建设内容 | | 验收阶段 |
|------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 主体工程 | 储煤场 | 钢结构全封闭式，占地面积 4160m ² | 与实际相符 |
| 辅助工程 | 办公用房 | 240m ² | 与实际相符 |
| | 磅房 | 20m ² ，过磅能力 120 吨 | 与实际相符 |
| 公用工程 | 供水 | 由玉舍镇供水系统供给 | 与实际相符 |
| | 供电 | 由玉舍镇供电系统供给 | 与实际相符 |
| 环保工程 | 煤场挡风抑尘 | 钢结构全封闭式储煤场 | 与实际相符 |
| | | 配备喷淋洒水设施、防风抑尘网 | 已设置喷淋洒水设施，未设置防风抑尘网 |
| | 地面硬化 | 煤场、场内及进场道路全部防渗硬化 | 与实际相符 |
| | 储煤场四周排水沟及沉淀池 | 排水沟长度 400m，容积 300m ³ 沉淀池一座 | 项目设置 2 座沉淀池，容积分别为 150m ³ |
| | 水冲厕 | 一座，改良式化粪池 | 与实际相符 |
| | 噪声 | 设置警告牌 | 与实际相符 |
| | 生活垃圾 | 垃圾箱 2 个 | 与实际相符 |
| | 维修废机油及润滑油 | 危废暂存间（6m ² ） | 与实际相符 |
| | 绿化 | 1050m ² | 与实际相符 |

本项目与《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）中相关规定符合性分析见表 2-2。

表 2-2 项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》符合性对照表

| 序号 | 重大变动情况 | | 项目实际建设情况 | 符合性 |
|----|--|---|------------------------------------|-----|
| 1 | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 未发生变化 | 符合 |
| 2 | 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 未发生变化 | 符合 |
| 3 | | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的 | 未发生变化 | 符合 |
| 4 | | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 项目不位于环境质量不达标区 | 符合 |
| 5 | 地点 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的 | 项目不涉及重新选择 | 符合 |
| 6 | 生产工艺 | 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外） | 不涉及 | 符合 |
| 7 | | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的 | 不涉及 | 符合 |
| 8 | | 废水第一类污染物排放量增加的 | 不涉及 | 符合 |
| 9 | | 其他污染物排放量增加 10%及以上的 | 未发生变化 | 符合 |
| 10 | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的 | | 未发生变化 | 符合 |
| 11 | 环境 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的 | 项目废气、废水污染防治设施发生变化，但未导致第 6 条中所列情形之一 | 符合 |
| 12 | 保护措施 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的 | 不涉及 | 符合 |
| 13 | | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的 | 不涉及 | 符合 |
| 14 | | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化， | 不涉及 | 符合 |

| | | | | |
|----|--|---|-----|----|
| | | 导致不利环境影响加重的 | | |
| 15 | | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 不涉及 | 符合 |
| 16 | | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的 | 不涉及 | 符合 |

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目不属于目录中鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。因此，项目的建设符合国家产业政策。

项目具体位置为水城县老鹰山镇陆家坝村。项目建设地点中心坐标为：N26°33'35.64"、E105°0'17.64"。

本项目厂址附近无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位等需要特殊保护的环境敏感对象，主要环境保护对象为周围居民、农作物及当地的生态环境。本项目厂址东侧及南侧为贵州玉舍煤业有限公司闲置房屋，本项目储煤车间标高+1862m处，东南侧180m处为营上，标高+1870m~+1889m处，高于储煤车间8~27m，南侧280m处为小营，标高+1860m~+1863m处，高于储煤车间1~2m，西侧23m处为玉舍河，标高+1865m处，高于储煤车间3m，西侧50米处为发木窝，标高+1874m~+1908m处，高于储煤车间12~46m，北侧160m处为居民点1，标高+1867m~+1894m处，高于储煤车间5~32m，项目所在地水城县常年盛行东南风，项目敏感点都位于侧风向，对居民无较大影响，整体布置较为合理，对居民无较大影响。具体情况见表2-3。

表 2-3 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 保护目标 | 保护规模 | 相对于厂址方位 | 距离（m） | 保护级别 |
|------|-------------|----------|---------|---------|---------------------------------|
| 大气环境 | 营上 | 40户140人 | 东南侧 | 180~500 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单 |
| | 小营 | 80户280人 | 南侧 | 280~500 | |
| | 发木窝 | 50户175人 | 西侧 | 80~500 | |
| | 居民点1 | 110户385人 | 北侧 | 160~500 | |
| 声环境 | 营上 | 15户53人 | 东南侧 | 180~200 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 |
| | 发木窝 | 30户105人 | 西侧 | 80~200 | |
| | 居民点1 | 10户35人 | 北侧 | 160~200 | |
| 水环境 | 玉舍河 | - | 西侧 | 23 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准 |
| | 项目所在地水文地质单元 | | | | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准 |

| 生态环境 | 周围生态 | 厂界外扩 200m 范围 | —— | —— | 污染物达标排放，尽量减轻 对周围耕地、生态的影响 |
|------|------|-----------------|----|----|-----------------------------|
| | | | | | |

原辅材料消耗及水平衡:

表 2-4 原材料、燃料、动力消耗来源

| 序号 | 名称 | 年消耗量 | 备注 |
|----|----|--------------------------|------------|
| 1 | 水 | 1558.55m ³ /年 | 由玉舍镇供水系统供给 |
| 2 | 电 | 13.5 万度/年 | 由玉舍镇供电系统供给 |

1、供电

玉舍镇供电系统供给。

2、供水

玉舍镇供水系统供给。

3、排水

1) 雨水

本项目堆场为封闭式堆场,雨水经屋面收集后经沉淀池沉淀处理后回用于厂区道路和堆场抑尘用水,不外排。

2) 生活污水及生产废水

生活污水经改良式三格化粪池预处理后由当地村民定期清掏作农肥使用。

车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于车辆冲洗,不外排。

项目用水量核算明细见表 2-5 以及其水平衡图见图 1。

表 2-5 项目用水情况一览表

| 用水单位 | 用水标准 | 用水人数/ 面积/时间 | 用水量 | 排水量 | 备注 |
|-------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----|
| | | | m ³ /d | m ³ /d | |
| 职工生活 | 50L/人·d | 12人 | 0.60 | 0.48 | - |
| 储煤场洒水 | 2L/m ² ·d | 6400m ² | 1.28 | 0 | - |
| 洗车用水 | 500L/辆·次 | 4 | 2.00 | 1.6 | - |
| 未预见水量 | - | - | 0.39 | 0.35 | - |
| 合计 | | - | 4.27 | 2.43 | |

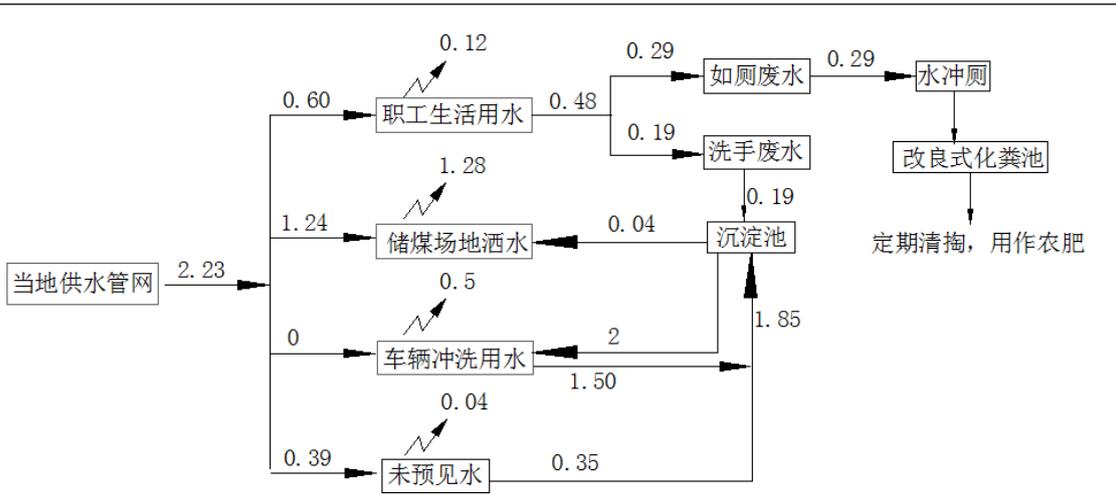


图 1 本项目最高日水平衡图（单位：m³/d）

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

一、工艺流程图

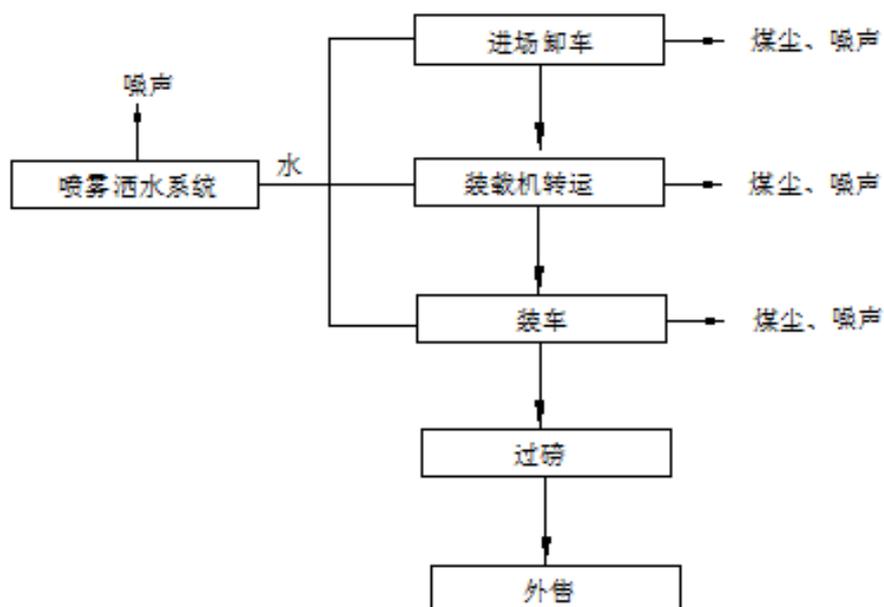


图2 项目工艺流程图

二、主要污染工序

1、废气

- ①煤堆场卸煤、储煤产生煤尘；
- ②运输扬尘。

2、废水

- ①职工生活污水，污染物种类为COD、BOD₅、SS、NH₃-N；
- ②车辆冲洗废水，主要污染物为SS；

3、噪声

- ①场内装载机噪声；
- ②运输车辆噪声。

4、固体废物

- ①职工生活垃圾；
- ②煤泥；
- ③废机油、废润滑油。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水污染物排放及治理措施

1) 生活污水

本项目职工均不在厂区食宿，职工人数约为12人，用水量按50L/人·天计算，则本项目生活污水为0.6m³/d；项目职工日常产生的生活污水量为0.48m³/d，经改良式三格化粪池预处理后由当地村民定期清掏作农肥使用。

2) 生产废水

本项目生产废水主要为车辆冲洗废水，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于车辆冲洗，不外排。车辆冲洗废水经自流进入沉淀池沉淀处理，处理后通过水泵输送至车辆冲洗池内进行回用。

3) 雨水

项目储煤场均为棚架式封闭堆场，雨水经屋面收集后沿截排水沟引入沉淀池沉淀处理后回用于储煤场抑尘用水和厂区道路抑尘用水，不外排。

具体环保设施详见表 3-1

表 3-1 废水处理环保设施一览表

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>车辆冲洗池</p> | <p>1#沉淀池</p> |
|  |  |
| <p>2#沉淀池及水冲厕</p> | <p>截排水沟</p> |

2、废气污染物排放及治理措施

1) 煤堆场卸煤、储煤产生煤尘

本项目储煤场卸煤、储煤主要采取储煤场内配备喷淋洒水设施，喷洒位置尽量覆盖整个煤堆表面，定时向煤堆洒水，保持煤堆表面含水量 10%左右，对堆放周期较长的煤堆表面覆盖帆布或整块编织布。在煤炭卸料时，装载机尽量靠近运输车辆，尽可能缩小卸料高度，减少因高度落差引起的扬尘；并且项目储煤场为封闭式储煤场，入口处设置于半封闭厂房，厂房入口处设置有喷淋洒水装置。

2) 运输扬尘

本项目运输扬尘采取车辆冲洗和封闭运输措施后对厂区内和运输沿线影响较小。

综上，本项目大气污染物对周围环境影响很小。

具体环保设施详见表 3-2

表 3-2 废气治理环保设施一览表

| | |
|---|--|
|  |  |
| 棚架式封闭堆场 | 入口处喷淋洒水装置 |

3、噪声污染物排放及治理措施

本项目噪声主要为装载机设备噪声和汽车运输产生的交通噪声等，经类比，其声级值在 70-90dB(A)之间。

通过：①合理安排装卸时间，避开在午间（12：00~14:00）和夜间（22:00~04:00）进行装卸运输。②项目西侧离居民点较近，高噪音设备应远离西侧居民点。③经过环境敏感目标时减速行驶，途径西侧居民点的路段限速 15km/小时，尽量减少鸣笛，从而减少道路运输噪声对西侧居民点的影响。采取以上措施后，项目厂界处噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固废污染物排放及治理措施

1) 生活垃圾

本项目劳动定员为 12 人，均不在厂区食宿，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计算，则本项目产生的生活垃圾为 1.8t/a。

本项目产生的生活垃圾经垃圾收集箱收集后定期运至当地环卫部门指定地点处置。

2) 沉淀池煤泥

本项目储煤量为 40 万 t/a，经类比，煤泥产生总量约为 12t/a，产生的煤泥经储煤场晾干后同煤炭一同外运至电厂使用，不外运处置。

3) 危险废物

为使设备能正常运行，建设单位定期对设备进行检修和维护，设备检修和维护产生的废润滑油、废机油，经查询《国家危险废物名录》中可知，项目产生的废机油和废润滑油属于危险废物名录中“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，经类比，废润滑油产生量为 0.02t/a，废机油产生量为 0.3t/a，环评要求项目产生的废机油和废润滑油暂存于危险废物暂存间（6m²）内，定期交由当地有资质的单位安全处理。

具体环保设施详见表 3-3。

表 3-3 固废处理环保设施一览表



危险废物暂存间

5 项目验收监测布点示意图

本项目验收监测布点示意图详见图 3。

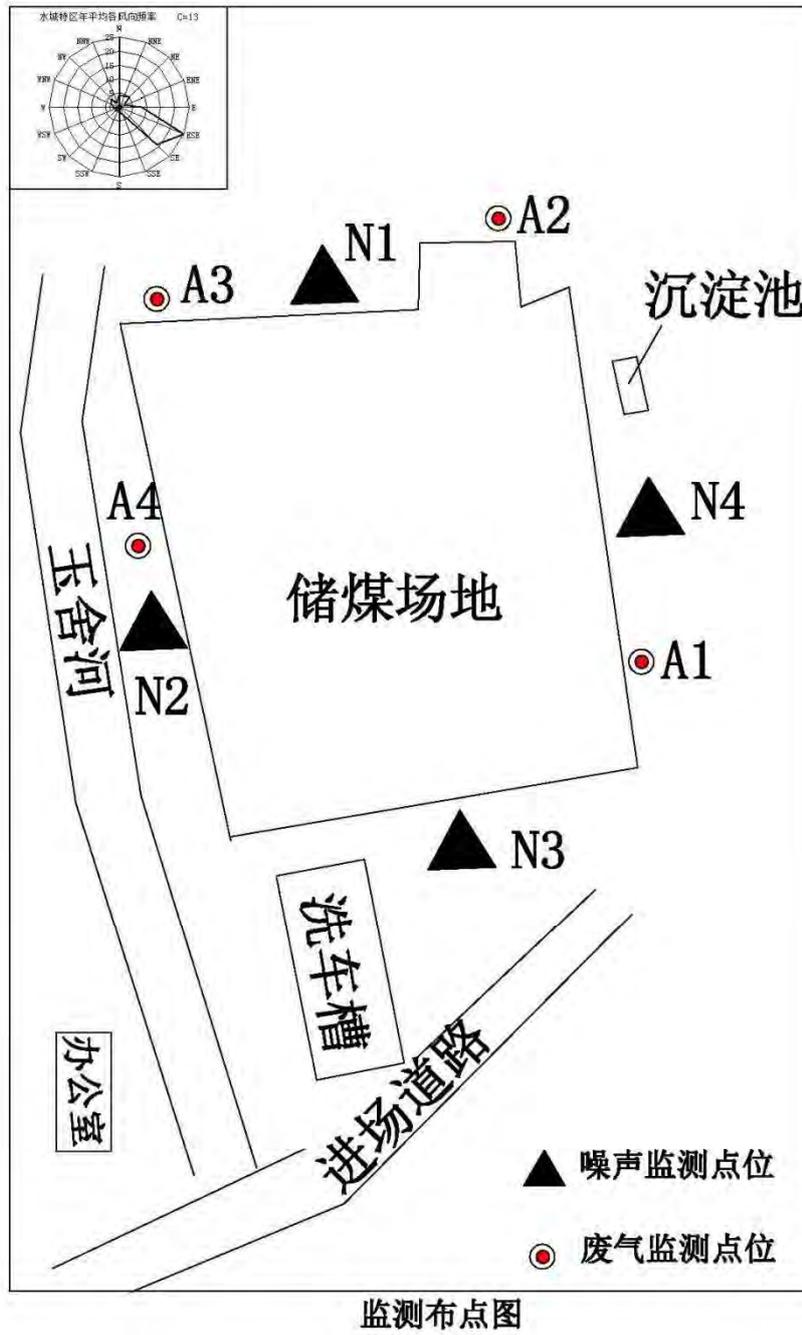


图 3 监测布点示意图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评报告表的主要结论与建议

(1) 结论

1) 产业政策及规划符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目不属于目录中鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。因此，项目的建设符合国家产业政策。

2) 选址的合理性分析

本项目位于贵州省玉舍煤业有限公司内。项目所在地交通便捷，周围无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。该项目建设符合水城县经济的发展，因此，项目选址合理。

3) 环境影响分析及防治措施

①大气环境影响分析

本项目为新建项目，运输、产品堆场产生的扬尘和粉尘满足达到煤炭工业污染物排放标准（GB20426-2006）中相关内容，经过环保措施后，污染物均达标排放，对周边环境影响较小。

②水环境影响分析

a 本项目生产废水主要是，储煤场洒水抑尘时煤堆渗出水、汽车冲洗产生的煤泥水，针对生产废水，原有建设单位已对地面实施了硬化，地面硬化厚度可达到防渗要求。已在储煤场周围设置排水沟（长度400m，宽0.5m，深0.3m）及沉淀池一座（容积300m³），在厂区进出口建设了车辆冲洗池，本项目沉淀池、排水沟、车辆冲洗池均依托贵州玉舍煤业有限公司内原有设施，收集煤堆渗出的煤泥水，经沉淀池澄清后清水回用车辆冲洗，汽车冲洗产生的煤泥水，经冲洗池沉淀后，煤泥晒该后回用外售。严禁将含煤废水随意排放。

b 生活污水

本项目劳动动员12人，场内不设职工食堂及宿舍。用水定额按50L/人·天计算，则本项目生活污水为0.6m³/d，职工洗手废水经沉淀池沉淀后回，不外排。本项目租用居民房作为办公室，如厕废水使用办公室内现有水冲厕，经改良式化粪池处理后，定期清掏，用作农肥。

c 项目需在厂区东南侧设置1座250m³沉淀池，原建设单位已建排水沟及沉

淀池(300m³)，位于储煤场东北侧，可以满足雨水的收集，雨水经沉淀处理后作为厂区地面冲洗水及绿化等，循环利用、不外排。

③声环境影响分析

本次工程噪声主要为装载机设备噪声和汽车运输产生的交通噪声等，经类比，其声级值在 70-90dB(A)之间，为防止营运期噪声对周围村民生活产生影响。

在不采取措施的情况下西场界昼间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。经现场勘查，原建设单位已在储煤场西侧设置了三米高全封闭钢架结构磅房及车辆待转区；储煤场四周设置的绿化也较为完善，绿化面积为 1050m²，既可防尘又可起到隔音的作用，本项目利用原有绿化、磅房及车辆待转区。

评价提出的噪声治理措施如下：

a 合理安排装卸时间，避开在午间（12：00~14:00）和夜间（22:00~04:00）进行装卸运输。

b 项目西侧离居民点较近，高噪音设备应远离西侧居民点；

c 经过环境敏感目标时减速行驶，途径西侧居民点的路段限速 15km/小时，尽量减少鸣笛，从而减少道路运输噪声对西侧居民点的影响。

在采取环评要求的治理措施后，工程主要噪声源噪声可得到有效降低，对声环境的影响较小，场界噪声可以达到排放标准。

④固废环境影响分析

a 生活垃圾

本项目员工 12 人，因职工均不在场内食宿，生活办公垃圾按照平均 0.5kg/人·天计，生活垃圾产生量为 1.8t/a。评价要求建设单位厂区设垃圾收集箱，收集后送当地政府部门指定地点统一处理。

b 沉淀池煤泥

本项目储煤量为 40 万 t/a，煤泥产生总量约为 12t/a，全部进行外售，不外排，对周边环境影响较小。

c 危险废物

为使设备能正常运行，建设单位定期对设备进行检修和维护，设备检修和维护产生的废润滑油、废机油，经查询《国家危险废物名录》中可知，项目产生的

废机油和废润滑油属于危险废物名录中“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，经类比，废润滑油产生量为 0.02t/a，废机油产生量为 0.3t/a，环评要求项目产生的废机油和废润滑油暂存于危险废物暂存间（6m²）内，定期交由当地有资质的单位安全处理。

综上所述，本项目符合国家产业政策要求，选址合理可行；运营期污染物产量较小，产生的废水、废气、噪声及固体废物经处理后均可达标排放，不会对周围环境造成明显影响。在严格实施环评要求的污染防治措施的前提下，从环境保护的角度讲，项目建设是可行的。

（2）建议

1) 严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套的环境保护措施。各类污染物的排放应执行本次评价规定的标准。

2) 加强职工环境保护意识，制定和完善企业内部环境保护工作的规章制度，倡导绿色消费，节约能源，减少污染物的排放。

2、审批部门审批决定

审批文号：水环审表[2019]20 号

审批意见：

六盘水宝宏实业有限公司：

你公司(单位)报来的《六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)以及六盘水市环境工程评估中心对“报告表”的评估意见(六盘水环评估表(2019) 103 号)已收悉，经审查，报告表编制规范，工程概况、环境概况介绍清楚，预测评价结论可信，提出的污染防治措施可行。审批意见如下：

一、本项目属新建项目，位于水城县玉舍镇(贵州玉舍煤业有限公司内)，地理坐标为：经度 104.773056、纬度 26.500278，建设单位为六盘水宝宏实业有限公司，本项目租用贵州玉舍煤业有限公司内原有储煤车间作为储煤基地，租用周围居民房作为办公场地，占地面积 6400m²，主要为煤炭储存、周转，不进行配煤、洗煤，也没有破碎工序，设计年储煤 40 万吨，本项目定期将所储煤供给发耳电厂使用。项目总投资 100 万元，其中环保投资 22.7 万元，环保投资占总投资比 22.7%。

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)本项目不属于“限

制类”、“淘汰类”，符合国家产业政策。

二、该《报告表》编制依据充分，评价内容全面，工程分析正确，环境现状调查基本清楚，工程项目组成较清楚，图件规范，污染防治措施可行，评价结论明确，原则同意《报告表》结论，可以作为项目工程设计、施工和环境管理的依据。在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保污染物稳定达标排放的前提下，我局同意你公司(单位)按照《报告表》中所列建设项目的规模、地点、采取的环境保护对策措施等进行建设和环境管理。

三、在项目施工、运营管理中应重点做好以下工作：

(一)施工废水主要为设备清洗废水，经沉淀处理后回用，不外排；施工人员生活污水主要为如厕、洗手等废水，经改良化粪池处理，定期清掏用作农肥。

车辆驶离工地必须清洗车身及轮胎；加强施工机械的保养、维护，确保施工机械正常运行；场内运输道路及时洒水抑尘。通过采取以上措施，确保施工期废气、粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放标准。

对施工场地进行合理规划，统一布局，高噪声设备布置在远离周边声环境敏感点一侧；施工设备尽量选用先进低噪声设备；加强施工管理，合理安排高噪声设备施工作业时间，禁止在午休时间(12:00-14:00)、夜间(22:00-06:00)施工作业与车辆运输。确保施工期场界噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值。

施工过程中产生的建筑垃圾应分类收集，能回收的回收利用，不能回收的运至有关部门指定的建筑垃圾堆场处置；施工人员生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一清运处理。

(二)运营期项目采取雨污分流制，场地外雨水经收集后就近排入场外雨水沟渠；场地内淋溶水、车辆冲洗废水经沉淀池(依托贵州玉舍煤业有限公司原有，容积300m³)沉淀处理后回用于生产；项目职工生活污水(主要为如厕、洗手废水)依托租用房屋配套改良化粪池处理，定期清掏用作农肥，不外排。

项目设置全封闭(车辆进出口除外)储煤场，并配备固定喷淋洒水设施，设固定喷头要求喷头水雾能够覆盖整个煤堆表面，控制煤炭堆存高度，有效抑制粉尘的产生；在煤炭卸料时，装载机尽量靠近运输车辆，尽可能缩小卸料高度，减少因高度落差引起的扬尘；对运输车辆，必须采取密闭措施或对运输车辆遮盖篷布，

严防沿路抛撒和煤炭洒落，采取洒水降尘措施，通过采取以上措施，确保项目粉尘排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426 2006)无组织排放标准；根据《报告表》，东南侧 180m 处为营上，高于储煤车间 8-27m，南侧 280m 处为小营，高于项目储煤车间 1-2m，西侧 80m 处为发木窝，高于储煤车间 12-46m，同时上述敏感点位于当地主导风向侧风向，加强管理，在严格落实《报告表》提出的污染防治措施后，项目对周边敏感点影响小。根据《报告表》，本项目不需设置大气环境防护距离。

项目应优先选用先进低噪声设备；优化布置，高噪声设备布置在远离居民区等声环境敏感点一侧；装载机等高噪声设备应进行减振、隔声处理，设置柔性接头和消声器；西侧种植吸尘降噪较好的树木，并多种灌木，高低搭配形成隔声林带；加强管理，车辆进入厂区低速行驶，严禁鸣号；应合理安排生产时间，午休时间(12:00 至 14:30)、夜间(22:00~次日 6:00) 不得进行生产；周边设置围挡，设置交通指示牌，对区内车辆及经过居民区路段时采取限速、禁鸣等措施；采取绿化降噪措施，加强项目周边绿化建设。确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 -2008)2 类限值标准。

生活垃圾应分类收集，能回收利用的进行回收利用，不能回收利用的集中收集后由环卫部门统一清运处理；沉淀池及冲洗池煤泥集中收集，全部进行回收利用；生产设备、设施维护维修产生的废机油等危险废物应集中收集暂存于危废暂存间(面积 6m²)，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597--2001)及 2013 修改单规定进行贮存、处置，定期委托具有相应处置资质的单位统一处理。

3、环评批复及落实情况

项目环评批复及落实情况详见表 4-1。

表 4-1 环评批复及落实情况

| 类别 | 环评批复要求 | 落实情况 |
|----|---|---|
| 1 | 运营期项目采取雨污分流制，场地外雨水经收集后就近排入场外雨水沟渠；场地内淋溶水、车辆冲洗废水经沉淀池(依托贵州玉舍煤业有限公司原有，容积 300m ³)沉淀处理后回用于生产；项目职工生活污水(主要为如厕、洗手废水)依托租用房屋配套改良化粪池处理，定期清掏用作农肥，不外排 | 为了便于收集场内淋溶水和车辆冲洗废水，建设单位共设置 2 座沉淀池，单座有效容积 150m ³ ，其余设施已按环评及批复要求落实 |

| | | |
|---|---|--------|
| 2 | <p>项目设置全封闭(车辆进出口除外)储煤场,并配备固定喷淋洒水设施,设固定喷头要求喷头水雾能够覆盖整个煤堆表面,控制煤炭堆存高度,有效抑制粉尘的产生;在煤炭卸料时,装载机尽量靠近运输车辆,尽可能缩小卸料高度,减少因高度落差引起的扬尘;对运输车辆,必须采取密闭措施或对运输车辆遮盖篷布,严防沿路抛撒和煤炭洒落,采取洒水降尘措施,通过采取以上措施,确保项目粉尘排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426 2006)无组织排放标准;根据《报告表》,东南侧 180m 处为营上,高于储煤车间 8-27m,南侧 280m 处为小营,高于项目储煤车间 1-2m,西侧 80m 处为发木窝,高于储煤车间 12-46m,同时上述敏感点位于当地主导风向侧风向,加强管理,在严格落实《报告表》提出的污染防治措施后,项目对周边敏感点影响小。根据《报告表》,本项目不需设置大气环境防护距离</p> | 已按要求落实 |
| 3 | <p>项目应优先选用先进低噪声设备;优化布置,高噪声设备布置在远离居民区等声环境敏感点一侧;装载机等高噪声设备应进行减振、隔声处理,设置柔性接头和消声器;西侧种植吸尘降噪较好的树木,并多种灌木,高低搭配形成隔声林带;加强管理,车辆进入厂区低速行驶,严禁鸣号;应合理安排生产时间,午休时间(12:00 至 14:30)、夜间(22:00~次日 6:00)不得进行生产;周边设置围挡,设置交通指示牌,对区内车辆及经过居民区路段时采取限速、禁鸣等措施;采取绿化降噪措施,加强项目周边绿化建设。确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 -2008)2 类限值标准</p> | 已按要求落实 |
| 4 | <p>生活垃圾应分类收集,能回收利用的进行回收利用,不能回收利用的集中收集后由环卫部门统一清运处理;沉淀池及冲洗池煤泥集中收集,全部进行回收利用;生产设备、设施维护维修产生的废机油等危险废物应集中收集暂存于危废暂存间(面积 6m²),严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597--2001)及 2013 修改单规定进行贮存、处置,定期委托具有相应处置资质的单位统一处理</p> | 已按要求落实 |

4、环保设施投资落实情况

本项目设计的环保投资与实际投资及所占百分比情况见表 4-2。

表4-2 项目设计的环保投资与实际投资及所占百分比情况

| 项目 | 内容 | 环保措施 | 投资 (万元) | 实际投资 (万元) |
|------|----------------------|---|---------|---|
| 大气治理 | 储煤场 | 钢结构全封闭式 | 0 | 0 |
| | | 喷雾洒水装置；对堆放周期较长的煤堆表面覆盖帆布或整块编织布。当地面风速大于 4m/s 时应停止装卸作业，并及时对煤堆喷水或采取遮挡措施 | 20 | 20 |
| | 装卸 | 设置防风抑尘网 | 2.0 | 棚架式半封闭装卸车间 (15.0) |
| 废水治理 | 储煤场煤堆渗出水、出场车辆冲洗水、淋溶水 | 煤场全部防渗硬化，场内及进场道路全部防渗硬化；储煤场四周排水沟及沉淀池（300m ³ ），排水沟长度 400m | 0 | 共设置 2 座沉淀池，容积分别为 150m ³ （10.0） |
| 噪声治理 | 场内设备及车辆噪声 | 设警示牌等 | 0.5 | 0.5 |
| | | 3m 高，钢结构全封闭式 | 0 | 0 |
| 固废治理 | 生活垃圾 | 垃圾收集箱 2 个 | 0.2 | 0.2 |
| 生态 | 绿化 | 绿化面积为 1050m ² | 0 | 0 |
| 合计 | | | 22.7 | 45.7 |

注：“0”表示利用原有设施。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

为了确保检测数据具有代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对项目的全过程（包括布点、采样、样品保存和运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制和质量保证。

1、严格按照项目方案及相关标准规范开展检测工作。

2、采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

3、监测分析采用本公司资质认定附表中的方法；监测人员经内部考核合格，并持有上岗证，本报告中所涉及仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内。

4、样品测定过程中进行平行、加标或质控样测定；声级计测定前后均进行了校准。

5、监测报告严格执行逐级审核制度。

表六

验收监测内容:

2021年5月8日至2021年5月9日,贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司对六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目进行了现场监测。具体监测如下:

一、大气监测

1、监测布点:根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)、《空气和废气监测分析方法》第四版、当地地形、主导风向及敏感点分布,在项目区上风向设置一个监测点A1,下风向设置三个监测点,分别为A2、A3、A4。监测布点图详见附件。

2、监测项目:颗粒物,记录风向、风速、气温、气压、湿度等气象参数。

3、监测时间及频率:监测时间拟定在2021年5月进行,采样2天,按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)要求,颗粒物小时浓度每天监测3次,每次采样时间不少于45分钟。

4、评价标准:《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中表5规定的煤炭工业作业场所无组织排放限值要求。

二、噪声监测:

(1)监测布点:本次噪声监测在厂界分布布设4个监测点,分布位于东、南、西、北厂界外1m处。

(2)监测方法:噪声的测量严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)中规定的方法进行。

(3)监测时间及频次:监测时间拟定在2021年5月进行,监测期为2天,每天昼间监测一次,每次10分钟。

(4)评价标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类排放限值。

三、检测方法及使用仪器

表6-1 检测方法及使用仪器

| 类别 | 检测项目 | 检测方法（依据） | 仪器名称、型号 | 仪器编号 | 方法检出限 |
|----|--------------|---------------------------------------|---------------------|--------|-------------------------------|
| 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 恒温恒湿箱、 BSC-250 | YQ-100 | 0.001 (mg/m ³) |
| | | | 万分之一分析天平、 ATY124 | YQ-047 | |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 噪声仪、 AWA5688 | YQ-078 | / |
| | | | 声校准器、 AWA6022A | YQ-082 | |

四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

（1）为确保监测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相应技术规范、标准、方法进行；

（2）监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员经培训上岗。

（3）监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，监测数据进行三级审核，确保监测数据的有效性。

（4）声级计测量前后均经校准，校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 > 5m/s 停止测试。

表七

验收监测期间生产工况记录:

2021年5月8日至2021年5月9日,贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司对六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目进行了现场监测,监测期间,该项目工况达75%以上。环评验收时,通过现场调查资料监测期间工程生产设施及环保设施运行正常,工况达到75%以上,满足监测要求。验收期间工况详见表7-1。

表 7-1 验收期间工况表

| 产品名称 | 设计能力 | 实际产量 | | | |
|------|------|----------|------|----------|------|
| | | 2021.5.8 | 工况符合 | 2021.5.9 | 工况符合 |
| - | 40万吨 | 32万吨 | 80% | 30吨 | 75% |

验收监测结果:

1、废气监测及评价结果

监测结果见表7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测时段 | 监测因子/监测结果 | | | | |
|-------------|------------|-------------|-----------|-------|---------|---------|----|
| | | | 温度(℃) | 湿度(%) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 |
| 厂界外东南侧(上风向) | 2021.05.08 | 10:50~11:50 | 19.9 | 62 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | | 12:03~13:03 | 23.2 | 58 | 81.2 | 1.6 | 东南 |
| | | 13:20~14:20 | 25.1 | 54 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | 2021.05.09 | 10:35~11:35 | 22.2 | 64 | 81.2 | 1.7 | 东南 |
| | | 11:58~12:58 | 25.3 | 58 | 81.2 | 1.6 | 东南 |
| | | 13:12~14:12 | 27.6 | 55 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| 厂界外北侧(下风向) | 2021.05.08 | 10:50~11:50 | 20.1 | 63 | 81.2 | 1.4 | 东南 |
| | | 12:03~13:03 | 23.3 | 59 | 81.1 | 1.6 | 东南 |
| | | 13:20~14:20 | 25.2 | 53 | 81.2 | 1.7 | 东南 |
| | 2021.05.09 | 10:35~11:35 | 22.3 | 63 | 81.1 | 1.6 | 东南 |
| | | 11:58~12:58 | 25.2 | 59 | 81.1 | 1.6 | 东南 |
| | | 13:12~14:12 | 27.5 | 52 | 81.2 | 1.7 | 东南 |
| 厂界外西北侧(下风向) | 2021.05.08 | 10:50~11:50 | 20.2 | 61 | 81.3 | 1.3 | 东南 |
| | | 12:03~13:03 | 23.1 | 58 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | | 13:20~14:20 | 24.9 | 52 | 81.2 | 1.4 | 东南 |
| | 2021.05.09 | 10:35~11:35 | 22.2 | 61 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | | 11:58~12:58 | 25.3 | 58 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | | 13:12~14:12 | 27.5 | 52 | 81.2 | 1.4 | 东南 |
| 厂界外西侧(下风向) | 2021.05.08 | 10:50~11:50 | 20.1 | 62 | 81.3 | 1.6 | 东南 |
| | | 12:03~13:03 | 23.2 | 57 | 81.2 | 1.3 | 东南 |
| | | 13:20~14:20 | 24.9 | 54 | 81.1 | 1.4 | 东南 |

| | | | | | | |
|------------|-------------|------|----|------|-----|----|
| 2021.05.09 | 10:35~11:35 | 22.1 | 63 | 81.3 | 1.6 | 东南 |
| | 11:58~12:58 | 25.4 | 57 | 81.2 | 1.5 | 东南 |
| | 13:12~14:12 | 27.7 | 54 | 81.2 | 1.4 | 东南 |

续表 7-2 无组织废气监测结果

| 监测点位 | 监测项目 | 监测日期 | 分析日期 | 样品编号 | 监测结果 | 排放限值 | 是否达标 |
|-------------|-------------------------|------------|----------------|---------------|-------|------|------|
| 厂界外东南侧（上风向） | 颗粒物（mg/m ³ ） | 2021.05.08 | 2021.05.1 1 | J210028H1-101 | 0.167 | 1.0 | 达标 |
| | | | | J210028H1-102 | 0.183 | | |
| | | | | J210028H1-103 | 0.217 | | |
| | | 2021.05.09 | | J210028H1-201 | 0.183 | | |
| | | | | J210028H1-202 | 0.200 | | |
| | | | | J210028H1-203 | 0.150 | | |
| 厂界外北侧（下风向） | 颗粒物（mg/m ³ ） | 2021.05.08 | 2021.05.1 1 | J210028H2-101 | 0.267 | | |
| | | | | J210028H2-102 | 0.250 | | |
| | | | | J210028H2-103 | 0.283 | | |
| | | 2021.05.09 | | J210028H2-201 | 0.233 | | |
| | | | | J210028H2-202 | 0.267 | | |
| | | | | J210028H2-203 | 0.283 | | |
| 厂界外西北侧（下风向） | 颗粒物（mg/m ³ ） | 2021.05.08 | 2021.05.1 1 | J210028H3-101 | 0.367 | | |
| | | | | J210028H3-102 | 0.400 | | |
| | | | | J210028H3-103 | 0.417 | | |
| | | 2021.05.09 | | J210028H3-201 | 0.383 | | |
| | | | | J210028H3-202 | 0.433 | | |
| | | | | J210028H3-203 | 0.367 | | |
| 厂界外西侧（下风向） | 颗粒物（mg/m ³ ） | 2021.05.08 | 2021.05.1 1 | J210028H4-101 | 0.317 | | |
| | | | | J210028H4-102 | 0.350 | | |
| | | | | J210028H4-103 | 0.333 | | |
| | | 2021.05.09 | | J210028H4-201 | 0.317 | | |
| | | | | J210028H4-202 | 0.300 | | |
| | | | | J210028H4-203 | 0.350 | | |

备注：评判标准为《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 排放限值，由委托方提供。

由表 7-2 可知：在此监测期间，该项目厂界上风向处颗粒物最大排放浓度为 0.217mg/m³，厂界下风向处颗粒物最大排放浓度为 0.433mg/m³，综上可知，颗粒物监测结果均达到《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 标准限值。

2、噪声监测及评价结果

噪声监测及评价结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测时间 | 测试编号 | 监测结果 Leq/dB(A) | 排放限值 | 是否达标 |
|--|------------|-------|---------------|-------------------|------|------|
| 厂界西侧外 1m 处 | 2021.05.08 | 11:02 | J210028N1-101 | 52 | 60 | 达标 |
| | 2021.05.09 | 10:42 | J210028N1-201 | 53 | | |
| 厂界东侧外 1m 处 | 2021.05.08 | 11:18 | J210028N2-101 | 53 | | |
| | 2021.05.09 | 10:59 | J210028N2-201 | 54 | | |
| 厂界南侧外 1m 处 | 2021.05.08 | 11:32 | J210028N3-101 | 56 | | |
| | 2021.05.09 | 11:18 | J210028N3-201 | 57 | | |
| 厂界北侧外 1m 处 | 2021.05.08 | 12:10 | J210028N4-101 | 52 | | |
| | 2021.05.09 | 12:02 | J210028N4-201 | 52 | | |
| 备注：评判标准为《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类，由委托方提供。 | | | | | | |

由表 7-3 可知：在此监测期间，该项目厂界最大噪声值为 57dB(A)，监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，本项目夜间不进行煤炭转运及装卸，夜间无噪声影响。

表八

验收监测结论:

一、结论:

1、噪声

项目厂界最大噪声值为 57dB(A), 监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求, 本项目夜间不进行煤炭转运及装卸, 夜间无噪声影响。

2、颗粒物

项目厂界上风向处颗粒物最大排放浓度为 0.217mg/m³, 厂界下风向处颗粒物最大排放浓度为 0.433mg/m³, 综上所述, 颗粒物监测结果均达到《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 表 5 标准限值。

二、建议:

(1) 健全管理制度, 明确环境保护措施并指定责任人。

(2) 建设单位应加强厂区内环保设施监管力度, 避免项目出现事故情况下三废超标排放。

委 托 书

贵州山水永秀环境工程咨询有限公司：

我公司《六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目》已竣工并已开始试运行，现运行及环保治理运行正常。根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收工作。

委托方：水城县广阳贸易有限公司

2021年5月6日



2k2

审批意见：

水环审表〔2019〕20号

六盘水宝宏实业有限公司：

你公司（单位）报来的《六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）以及六盘水市环境工程评估中心对“报告表”的评估意见（六盘水环评估表〔2019〕103号）已收悉，经审查，报告表编制规范，工程概况、环境概况介绍清楚，预测评价结论可信，提出的污染防治措施可行。审批意见如下：

一、本项目属新建项目，位于水城县玉舍镇（贵州玉舍煤业有限公司内），地理坐标为：经度104.773056、纬度26.500278，建设单位为六盘水宝宏实业有限公司，本项目租用贵州玉舍煤业有限公司内原有储煤车间作为储煤基地，租用周围居民房作为办公场地，占地面积6400m²，主要为煤炭储存、周转，不进行配煤、洗煤，也没有破碎工序，设计年储煤40万吨，本项目定期将所储煤供给给发耳电厂使用。项目总投资100万元，其中环保投资22.7万元，环保投资占总投资比22.7%。

根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修正），本项目不属于“限制类”、“淘汰类”，符合国家产业政策。

二、该《报告表》编制依据充分，评价内容全面，工程分析正确，环境现状调查基本清楚，工程项目组成较清楚，图件规范，污染防治措施可行，评价结论明确，原则同意《报告表》结论，可以作为项目工程设计、施工和环境管理的依据。在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保污染物稳定达标排放的前提下，我局同意你公司（单位）按照《报告表》中所列建设项目的规模、地点、采取的环境保护对策措施等进

行建设和环境管理。

三、在项目施工、运营管理中应重点做好以下工作：

（一）施工废水主要为设备清洗废水，经沉淀处理后回用，不外排；施工人员生活污水主要为如厕、洗手等废水，经改良式化粪池处理，定期清掏用作农肥。

车辆驶离工地必须清洗车身及轮胎；加强施工机械的保养、维护，确保施工机械正常运行；场内运输道路及时洒水抑尘。通过采取以上措施，确保施工期废气、粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准。

对施工场地进行合理规划，统一布局，高噪声设备布置在远离周边声环境敏感点一侧；施工设备尽量选用先进低噪声设备；加强施工管理，合理安排高噪声设备施工作业时间，禁止在午休时间（12：00-14：00）、夜间（22：00-06：00）施工作业与车辆运输。确保施工期场界噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值。

施工过程中产生的建筑垃圾应分类收集，能回收的回收利用，不能回收的运至有关部门指定的建筑垃圾堆场处置；施工人员生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一清运处理。

（二）运营期项目采取雨污分流制，场地外雨水经收集后就近排入场外雨水沟渠；场地内淋溶水、车辆冲洗废水经沉淀池（依托贵州玉舍煤业有限公司原有，容积 300m³）沉淀处理后回用于生产；项目职工生活污水（主要为如厕、洗手废水）依托租用房屋配套改良式化粪池处理，定期清掏用作农肥，不外排。

项目设置全封闭（车辆进出口除外）储煤场，并配备固定喷淋洒水设施，设固定喷头要求喷头水雾能够覆盖整个煤堆表面，

控制煤炭堆存高度，有效抑制粉尘的产生；在煤炭卸料时，装载机尽量靠近运输车辆，尽可能缩小卸料高度，减少因高度落差引起的扬尘；对运输车辆，必须采取密闭措施或对运输车辆遮盖篷布，严防沿路抛撒和煤炭洒落，采取洒水降尘措施，通过采取以上措施，确保项目粉尘排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）无组织排放标准；根据《报告表》，东南侧180m处为营上，高于储煤车间8-27m，南侧280m处为小营，高于项目储煤车间1-2m，西侧80m处为发木窝，高于储煤车间12-46m，同时上述敏感点位于当地主导风向侧风向，加强管理，在严格落实《报告表》提出的污染防治措施后，项目对周边敏感点影响小。根据《报告表》，本项目不需设置大气环境保护距离。

项目应优先选用先进低噪声设备；优化布置，高噪声设备布置在远离居民区等声环境敏感点一侧；装载机等高噪声设备应进行减振、隔声处理，设置柔性接头和消声器；西侧种植吸尘降噪较好的树木，并多种灌木，高低搭配形成隔声林带；加强管理，车辆进入厂区低速行驶，严禁鸣号；应合理安排生产时间，午休时间（12:00至14:30）、夜间（22:00~次日6:00）不得进行生产；周边设置围挡，设置交通指示牌，对区内车辆及经过居民区路段时采取限速、禁鸣等措施；采取绿化降噪措施，加强项目周边绿化建设。确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值标准。

生活垃圾应分类收集，能回收利用的进行回收利用，不能回收利用的集中收集后由环卫部门统一清运处理；沉淀池及冲洗池煤泥集中收集，全部进行回收利用；生产设备、设施维护维修产生的废机油等危险废物应集中收集暂存于危废暂存间（面积

6m²), 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 修改单规定进行贮存、处置, 定期委托具有相应处置资质的单位统一处理。

四、污染物总量控制

本项目不设置污染物总量控制指标。

五、严格执行环保“三同时”制度, 项目建成后业主自行委托有资质单位进行竣工环境保护验收监测, 并按规定在网上申请竣工环境保护验收备案(验收网上备案网址: <http://47.94.79.251/#/pub-message>), 验收合格后方可正式投入运行。违反本规定的, 承担相应环保法律责任。

六、若项目业主在前期手续办理过程中存在弄虚作假、虚报瞒报等违法行为; 违反其他部门管理要求; 或者项目选址与政府规划发生冲突的情形, 我局将撤销此批复。

经办人: 宋磊

分管领导:

廖大伟



2019年5月28日



检测报告

报告编号: JZLJ210028

| | |
|------|-------------------------------------|
| 项目名称 | 六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目 验收监测 |
| 委托单位 | 六盘水广阳贸易有限公司 |
| 受检单位 | 六盘水广阳贸易有限公司 |
| 检测类型 | 委托检测 |

贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：202412341486

名称：贵州嘉泽绿境检测技术有限公司

地址：贵州省六盘水市钟山开发区红桥新区红山大道17号闽商科技产业园3号楼B区2层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由贵州嘉泽绿境检测技术有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2020年09月15日

有效期至：2026年09月14日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

报 告 说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编写、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，未经我公司批准，不得复制（全文复制除外）报告，复印件需重新加盖本公司检测专用章或公章，否则无效。
- 4、由委托方送检样品，本报告仅对来样结果负责，不对样品来源负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 8、本报告涉及的检测样品余样按本公司样品管理规定处置，如客户有合理要求的可根据客户要求进行处理。

公司名称：贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司

地 址：贵州省六盘水市钟山开发区红桥新区红山大道 17 号
商科技产业园 3 号楼 B 区 2 层

电 话：19117868989

邮 编：553000

项目名称：六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目验收
监测

项目编号：J210028

分析人员：郑兴琼、卢贵艳

采样人员：陈松林、黄雍毅

编写：田永红

签字：田永红

审核：邹友

签字：邹友

签发：杨雄

签字：杨雄

签发日期：2021 年 5 月 19 日

第一页

一、项目基本情况

表1 项目基本情况

| | | | |
|------|------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 委托单位 | 六盘水广阳贸易有限公司 | | |
| 地 址 | 贵州省六盘水市水城县双水街道东方锦绣名门小区 | | |
| 联系人 | 石总 | | |
| 联系电话 | 15286661778 | | |
| 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
| 废气 | 上风向一个点 | 颗粒物，同时记录气象要素（气温、气压、湿度、风向、风速等）、监测时工况 | 监测2天、每天3次 |
| | 下风向三个点 | | |
| 噪声 | 厂界东侧外1m | Leq，同时记录监测时工况 | 监测2天，每天昼间一次 |
| | 厂界南侧外1m | | |
| | 厂界西侧外1m | | |
| | 厂界北侧外1m | | |

二、样品信息

表2 样品信息

| | | | | |
|-------|--|---------|--------|------|
| 样品来源 | 本单位采样 | | | |
| 样品名称 | 样品编号 | 样品状态 | 样品数量 | 检测项目 |
| 无组织废气 | J210028H1-101~103 J210028H2-101~103 J210028H3-101~103 J210028H4-101~103 | 滤膜、样品完好 | 滤膜×24张 | 颗粒物 |
| | J210028H1-201~203 J210028H2-201~203 J210028H3-201~203 J210028H4-201~203 | | | |

三、检测方法（依据）及使用仪器

表 3 检测方法（依据）及使用仪器

| 类别 | 检测项目 | 检测方法（依据） | 仪器名称、型号 | 仪器编号 | 方法检出限 |
|----|--------------|---------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------|
| 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 恒温恒湿箱、 BSC-250 | YQ-100 | 0.001 (mg/m ³) |
| | | | 万分之一分析天平、 ATY124 | YQ-047 | |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 工业企业厂界环境 噪声排放标准 GB 12348-2008 | 噪声仪、 AWA5688 | YQ-078 | / |
| | | | 声校准器、 AWA6022A | YQ-082 | |

四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(1) 为确保监测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相应技术规范、标准、方法进行；

(2) 样品在监测过程中采取平行样、全程序空白样、实验室空白样、质控样或加标回收等质控措施；

(3) 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员经培训上岗。

(4) 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，监测数据进行三级审核，确保监测数据的有效性。

(5) 声级计测量前后均经校准，校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 > 5m/s 停止测试；

五、监测结果

表 4-1 无组织废气(气相参数)

| 监测点位 | 监测日期 | 监测时段 | 监测因子/监测结果 | | | | |
|-------------|------------|-------------|-----------|-------|---------|---------|----|
| | | | 温度(℃) | 湿度(%) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 |
| 厂界外东南侧(上风向) | 2021.05.08 | 10:50~11:50 | 19.9 | 62 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | | 12:03~13:03 | 23.2 | 58 | 81.2 | 1.6 | 东南 |
| | | 13:20~14:20 | 25.1 | 54 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | 2021.05.09 | 10:35~11:35 | 22.2 | 64 | 81.2 | 1.7 | 东南 |
| | | 11:58~12:58 | 25.3 | 58 | 81.2 | 1.6 | 东南 |
| | | 13:12~14:12 | 27.6 | 55 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| 厂界外北侧(下风向) | 2021.05.08 | 10:50~11:50 | 20.1 | 63 | 81.2 | 1.4 | 东南 |
| | | 12:03~13:03 | 23.3 | 59 | 81.1 | 1.6 | 东南 |
| | | 13:20~14:20 | 25.2 | 53 | 81.2 | 1.7 | 东南 |
| | 2021.05.09 | 10:35~11:35 | 22.3 | 63 | 81.1 | 1.6 | 东南 |
| | | 11:58~12:58 | 25.2 | 59 | 81.1 | 1.6 | 东南 |
| | | 13:12~14:12 | 27.5 | 52 | 81.2 | 1.7 | 东南 |
| 厂界外西北侧(下风向) | 2021.05.08 | 10:50~11:50 | 20.2 | 61 | 81.3 | 1.3 | 东南 |
| | | 12:03~13:03 | 23.1 | 58 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | | 13:20~14:20 | 24.9 | 52 | 81.2 | 1.4 | 东南 |
| | 2021.05.09 | 10:35~11:35 | 22.2 | 61 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | | 11:58~12:58 | 25.3 | 58 | 81.3 | 1.5 | 东南 |
| | | 13:12~14:12 | 27.5 | 52 | 81.2 | 1.4 | 东南 |
| 厂界外西侧(下风向) | 2021.05.08 | 10:50~11:50 | 20.1 | 62 | 81.3 | 1.6 | 东南 |
| | | 12:03~13:03 | 23.2 | 57 | 81.2 | 1.3 | 东南 |
| | | 13:20~14:20 | 24.9 | 54 | 81.1 | 1.4 | 东南 |
| | 2021.05.09 | 10:35~11:35 | 22.1 | 63 | 81.3 | 1.6 | 东南 |
| | | 11:58~12:58 | 25.4 | 57 | 81.2 | 1.5 | 东南 |
| | | 13:12~14:12 | 27.7 | 54 | 81.2 | 1.4 | 东南 |

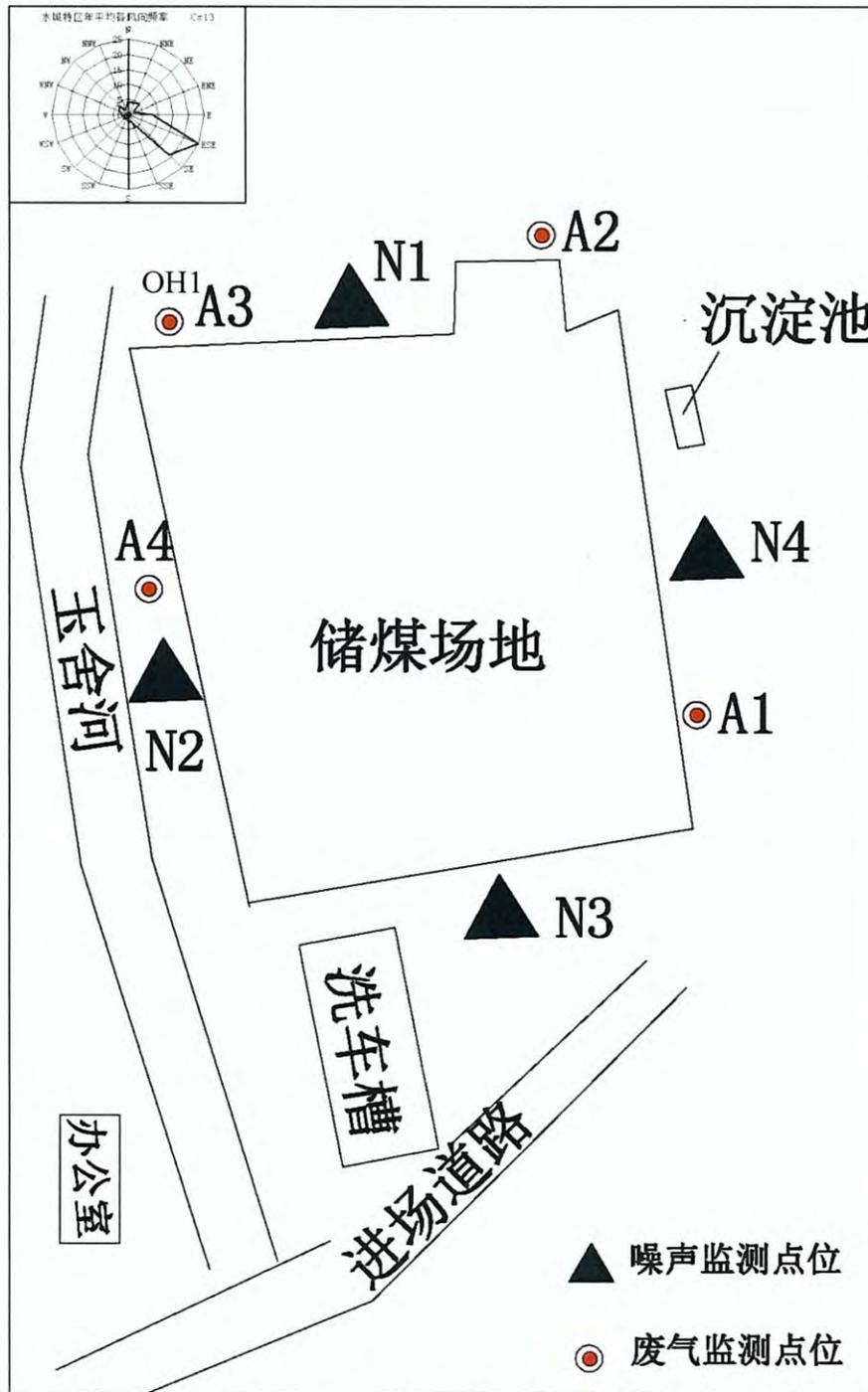
表 4.2 无组织废气

| 监测点位 | 监测项目 | 监测日期 | 分析日期 | 样品编号 | 监测结果 | 排放限值 | 是否达标 |
|--|-----------------------------|------------|------------|---------------|-------|------|------|
| 厂界外东南侧（上风向） | 颗粒物 (mg/m ³) | 2021.05.08 | 2021.05.11 | J210028H1-101 | 0.167 | 1.0 | 达标 |
| | | | | J210028H1-102 | 0.183 | | |
| | | | | J210028H1-103 | 0.217 | | |
| | | 2021.05.09 | | J210028H1-201 | 0.183 | | |
| | | | | J210028H1-202 | 0.200 | | |
| | | | | J210028H1-203 | 0.150 | | |
| 厂界外北侧（下风向） | 颗粒物 (mg/m ³) | 2021.05.08 | 2021.05.11 | J210028H2-101 | 0.267 | | |
| | | | | J210028H2-102 | 0.250 | | |
| | | | | J210028H2-103 | 0.283 | | |
| | | 2021.05.09 | | J210028H2-201 | 0.233 | | |
| | | | | J210028H2-202 | 0.267 | | |
| | | | | J210028H2-203 | 0.283 | | |
| 厂界外西北侧（下风向） | 颗粒物 (mg/m ³) | 2021.05.08 | 2021.05.11 | J210028H3-101 | 0.367 | | |
| | | | | J210028H3-102 | 0.400 | | |
| | | | | J210028H3-103 | 0.417 | | |
| | | 2021.05.09 | | J210028H3-201 | 0.383 | | |
| | | | | J210028H3-202 | 0.433 | | |
| | | | | J210028H3-203 | 0.367 | | |
| 厂界外西侧（下风向） | 颗粒物 (mg/m ³) | 2021.05.08 | 2021.05.11 | J210028H4-101 | 0.317 | | |
| | | | | J210028H4-102 | 0.350 | | |
| | | | | J210028H4-103 | 0.333 | | |
| | | 2021.05.09 | | J210028H4-201 | 0.317 | | |
| | | | | J210028H4-202 | 0.300 | | |
| | | | | J210028H4-203 | 0.350 | | |
| 备注：评判标准为《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 排放限值，由委托方提供。 | | | | | | | |

表 4.3 噪声

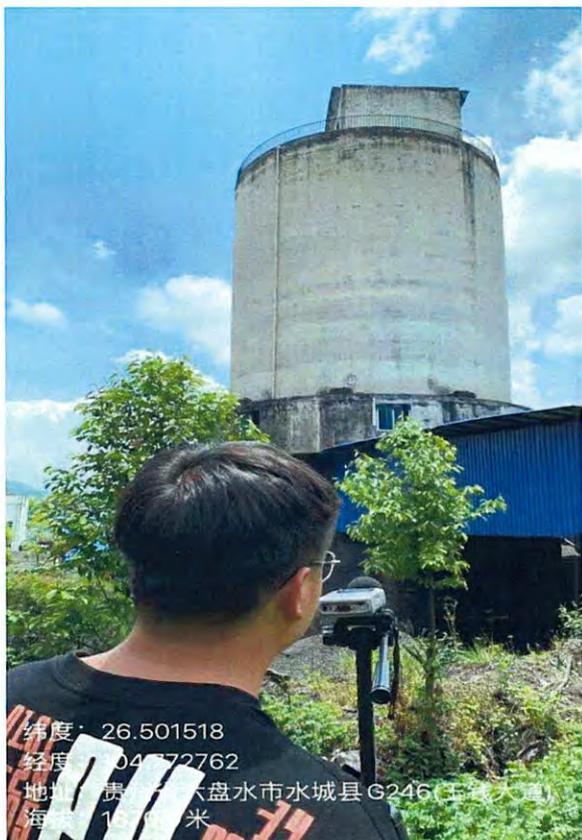
| 监测点位 | 监测日期 | 监测时间 | 测试编号 | 监测结果 Leq/dB(A) | 排放 限值 | 是否 达标 |
|--|------------|-------|---------------|-------------------|----------|----------|
| 厂界西侧外 1m 处 | 2021.05.08 | 11:02 | J210028N1-101 | 52 | 60 | 达标 |
| | 2021.05.09 | 10:42 | J210028N1-201 | 53 | | |
| 厂界东侧外 1m 处 | 2021.05.08 | 11:18 | J210028N2-101 | 53 | | |
| | 2021.05.09 | 10:59 | J210028N2-201 | 54 | | |
| 厂界南侧外 1m 处 | 2021.05.08 | 11:32 | J210028N3-101 | 56 | | |
| | 2021.05.09 | 11:18 | J210028N3-201 | 57 | | |
| 厂界北侧外 1m 处 | 2021.05.08 | 12:10 | J210028N4-101 | 52 | | |
| | 2021.05.09 | 12:02 | J210028N4-201 | 52 | | |
| 备注：评判标准为《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类，由委托方提供。 | | | | | | |

六、现场采样布点图



监测布点图

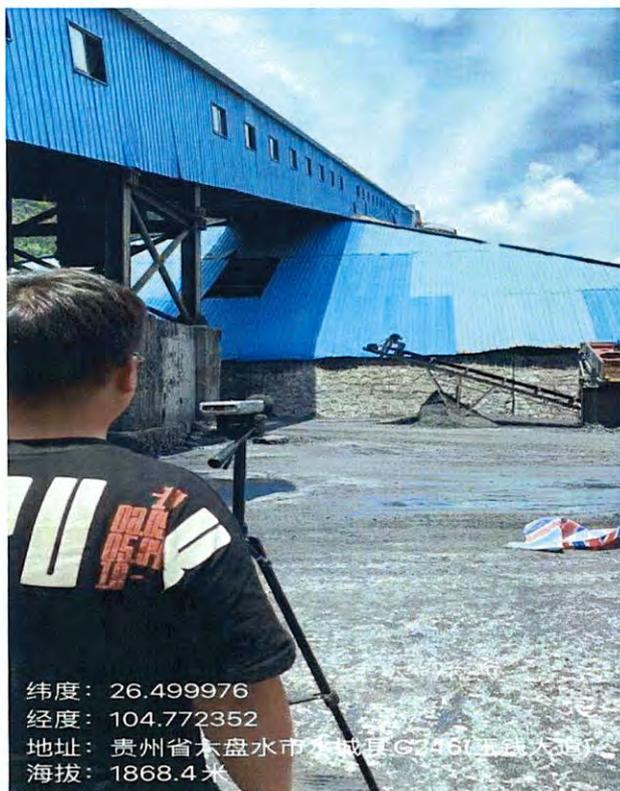
七、现场采样照片



噪声N1点



噪声N2点

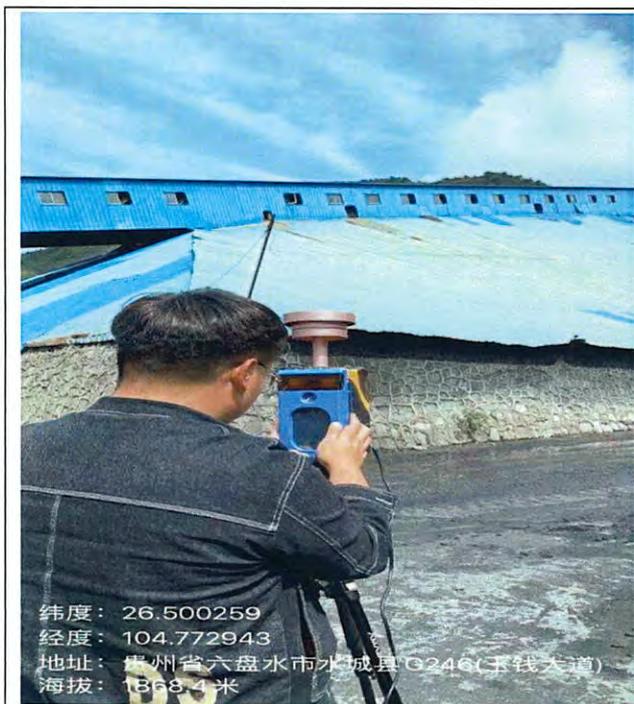


噪声N3点

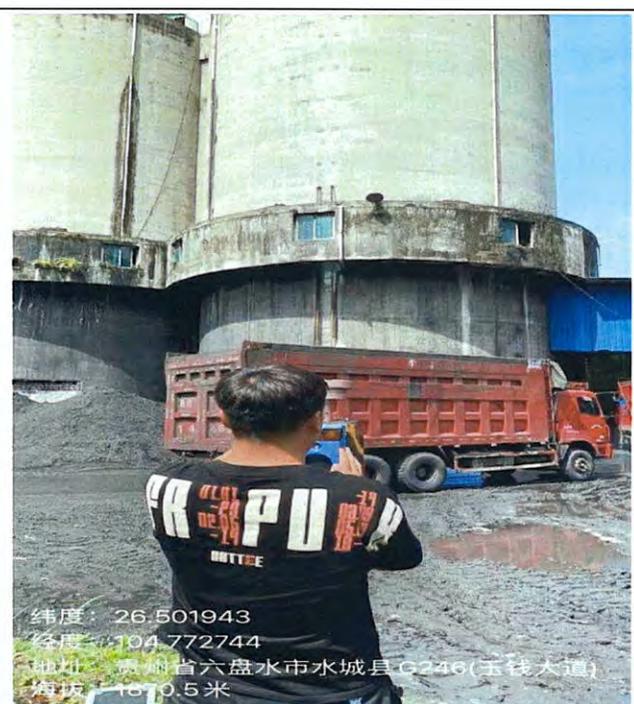


噪声N4点

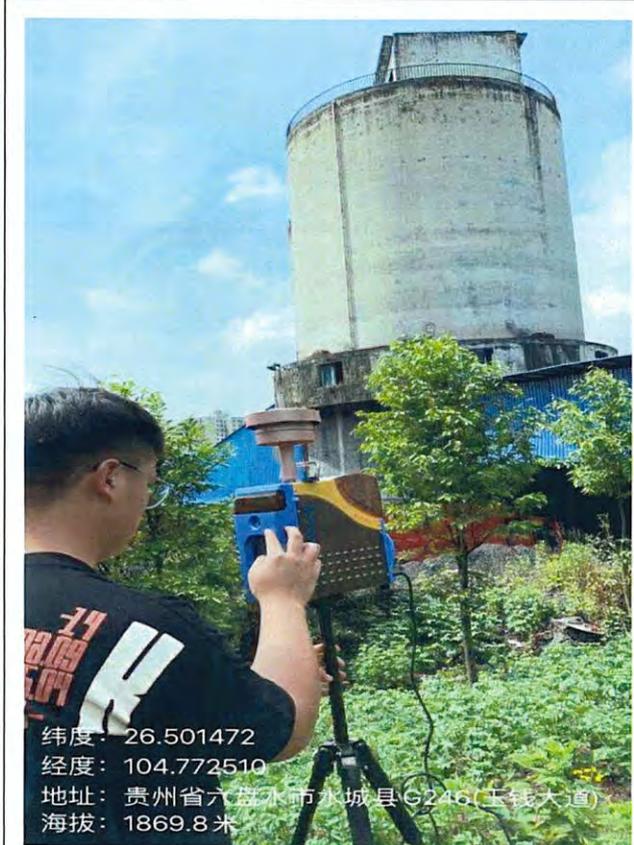
续七、现场采样照片



无组织废气H1点



无组织废气H2点



无组织废气H3点



无组织废气H4点

报告结束

验收监测工况证明

六盘水市生态环境局：

贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司现场验收监测工作人员于2021年5月8日至9日至我公司进行现场验收监测期间，我公司生产工况具体见下表：

验收期间工况表

| 产品名称 | 设计能力 | 实际产量 | | | |
|------|------|----------|------|----------|------|
| | | 2021.5.8 | 工况符合 | 2021.5.9 | 工况符合 |
| - | 40万吨 | 32万吨 | 80% | 30吨 | 75% |

以上工况证明为我公司验收监测期间实际工况，若弄虚作假，我公司负全部责任。

特此证明！

水城县广阳贸易有限公司

2021年5月6日





填表单位 (盖章):

填表人 (签字):

项目经办人 (签字):

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|--------------|--------------|------------|------------------------|---|--------------|------------------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 项目名称 | | 六盘水宝宏实业有限公司陆煤40万吨/年建设项目 | | | | 项目代码 | | 建设地点 | 贵州省六盘水市水城县玉舍镇(贵州玉舍煤业有限公司内) | | | | |
| 行业类别 (分类管理名录) | | 130 煤炭储存、集运 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 项目厂区中心经度/纬度 | 经度: 104.773055556 纬度: 26.500277778 | | | | |
| 设计生产能力 | | 40万吨 | | | | 实际生产能力 | 40万吨 | 环评单位 | 山东绿之缘环境工程设计院有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | 六盘水市生态环境局水城分局 | | | | 审批文号 | 水环审表(2019)20号 | 环评文件类型 | 环境影响评价报告表 | | | | |
| 开工日期 | | 2019年6月 | | | | 竣工日期 | 2019年8月 | 排污许可证申领时间 | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | 山东绿之缘环境工程设计院有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 水城县广阳贸易有限公司 | 本工程排污许可证编号 | | | | | |
| 验收单位 | | 贵州山水承泰环境工程咨询有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司 | 验收监测时工况 | 30万吨、30万吨 | | | | |
| 投资总概算 (万元) | | 100 | | | | 环保投资总概算 (万元) | 22.7 | 所占比例 (%) | 22.7 | | | | |
| 实际总投资 | | 100 | | | | 实际环保投资 (万元) | 45.7 | 所占比例 (%) | 45.7 | | | | |
| 废水治理 (万元) | | 1000 | 废气治理 (万元) | 75.0 | 噪声治理 (万元) | 0.5 | 绿化及生态 (万元) | 0 | 其他 (万元) | | | | |
| 新增废水处理设施能力 | | 新增废气处理设施能力 | | | | | | | | | | | |
| 运营单位 | | 水城县广阳贸易有限公司 | | | | 运营单位统一社会信用代码 (或组织机构代码) | 91520221MA6DQP4D16 | 验收时间 | 2021年5月 | | | | |
| 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放量(2) | 本期工程允许排放量(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程以新带老削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| 废水 | | | | | | | | | | | | | |
| 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | | |
| 氨氮 | | | | | | | | | | | | | |
| 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | |

污染物排放与总量控制 (工业建设项目填)

六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目竣工环境保护验收意见

2021 年 5 月 29 日，水城县广阳贸易有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等组织对六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目竣工环境保护执行情况进行了现场检查和验收，会议由项目业主、环境保护验收监测单位等代表组成验收组，会议邀请了三位专业技术人员组成专家组。验收组、专家组和与会代表听取了建设单位对该项目环保执行情况报告和项目竣工环保验收监测报告汇报，现场检查了环保设施和措施落实情况，审阅并核实有关资料，根据《六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，经认真讨论提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目位于六盘水市水城县玉舍镇玉舍居委会玉舍组（贵州玉舍煤业有限公司内），建设单位为六盘水宝宏实业有限公司，后期转让给水城县广阳贸易有限公司，项目租用贵州玉舍煤业有限公司内原有储煤车间作为储煤基地，租用周围居民民房作为办公场地，占地面积 6400m²，建筑面积 4160m²，主要为煤炭储存、周转，不进行配煤、洗煤，也没有破碎工序，建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公共工程及环保工程，项目所储煤来源于六盘水水矿集团下属公司勺米格目底煤矿，暂存于储煤基地（贵州玉舍煤业有限公司内），待发耳电厂需要时，本项目定期将所储煤供给给发耳电厂使用，项目设计年储煤 40 万吨。建设单位根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等规定委托山东绿之缘环境工程设计院有限公司编制的《六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目环境影响报告表》于 2019

年5月25日取得水城县环境保护局审批文件（水环审表〔2019〕20号）。

六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目立项至调试、试运行过程中无环境投诉、违法或处罚等情况发生。项目实际总投资180万元，其中实际环保投资45.7万元，实际环保投资占工程实际总投资的25.4%。

本次验收范围为六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目总体验收。

二、工程变动情况

经现场检查核对，验收阶段的项目主体工程建设、建设规模、生产工艺、生产设备、产品产量及场址等与环评报告表基本一致，没有重大变动发生。

三、环境保护设施建设情况

六盘水宝宏实业有限公司储煤40万t/a建设项目具体实施的污染防治措施为：

1、**废气**：营运期废气主要为原煤堆场产生的粉尘，产品转运、运输扬尘。项目储煤场设置为全封闭（车辆进出口除外）储煤场，厂房入口设置喷淋洒水装置，储煤场卸煤、储煤等生产布置在储煤场内，配备喷淋洒水设施，喷洒位置尽量覆盖整个煤堆表面，定时向煤堆洒水，对堆放周期较长的煤堆表面覆盖帆布或整块编织布，在煤炭卸料时，装载机尽量靠近运输车辆，尽可能缩小卸料高度，减少因高度落差引起的扬尘，运输扬尘采取车辆冲洗和封闭运输等措施，产生的粉尘对厂区和运输沿线大气环境影响较小。

2、**废水**：营运期废水主要为职工办公生活污水、车辆冲洗废水、场地内雨水。项目采取雨污分流制，场地外雨水经收集后就近排入场外沟渠。项目职工均不在厂区食宿，职工日常产生的生活污水经改良式三格化粪池预处理后由当地村民定期清掏作农肥使用，车辆冲洗废水经自流进入沉淀池沉淀处理，处理后通过水泵输送至车辆冲洗池内进行回用不外排，储煤场为棚架式封闭堆场，场地内淋溶水和初期雨水经收集后引入沉淀池沉淀处理后用于储煤场抑尘用水和厂区道路抑尘用水补充水回用不外排。

3、**噪声**：噪声主要为装载机设备噪声和汽车运输产生

的交通噪声等。合理安排装卸时间，避开午间和夜间进行装卸运输，高噪音设备远离居民点，经过环境敏感目标时减速行驶，尽量减少鸣笛，从而减少道路运输噪声对居民点的影响，加强厂区及周边绿化，减少对声环境敏感保护目标影响。

4、固体废物：固体废物主要是场内职工生活垃圾、沉淀池污泥和设备维修产生废机油。生活垃圾统一收集后运往玉舍镇环卫部门指定垃圾堆放点统一处理，沉淀池污泥含煤泥，定期清理回用于生产，设备养护及维修过程中产生的少量的废机油、废润滑油暂存于危废暂存间，用于机械设备润滑，回用不完的定期委托具有相关资质单位回收处理。

四、环境保护设施调试效果

贵州嘉泽绿境检测技术服务有限公司于 2021 年 5 月 8 日~5 月 9 日对六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目进行了现场监测，验收监测期间该厂运营正常，仓储配煤实际平均生产能力达到设计生产能力的 77.5%，各环保设施正常运行，主要监测结果如下：

1、废气：验收监测期间，设置的 4 个无组织监测点厂界无组织废气颗粒物排放浓度最大值为 $0.433\text{mg}/\text{m}^3$ ，各无组织监测点监测结果均达到《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）无组织排放标准限值要求。

2、废水：验收监测期间，项目职工均不在厂区食宿，职工日常产生的生活污水经改良式三格化粪池预处理后由当地村民定期清掏作农肥使用，车辆冲洗废水经自流进入沉淀池沉淀处理，处理后通过水泵输送至车辆冲洗池内进行回用不外排，储煤场为棚架式封闭堆场，场地内淋溶水和初期雨水经收集后引入沉淀池沉淀处理后用于储煤场抑尘用水和厂区道路抑尘用水补充水回用不外排。项目废水不外排，验收监测期间也未发现外排，未对废水进行监测。

3、噪声：验收监测期间，项目夜间不进行煤炭转运及装卸，厂界东、南、西、北侧厂界噪声昼间监测结果为 $52\text{dB}(\text{A})\sim 57\text{dB}(\text{A})$ ，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

4、固体废物：验收监测期间，生活垃圾统一收集后运往玉舍镇环卫部门指定垃圾堆放点统一处理，沉淀池污泥含

煤泥，定期清理回用于生产，设备养护及维修过程中产生的少量的废机油、废润滑油暂存于危废暂存间，用于机械设备润滑，回用不完的定期委托具有相关资质单位回收处理，固体废物不会对周围环境造成较大影响。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目各环保设施正常运行，项目采取了必要的污染防治措施，环保设施正常运行，污染物排放能够达到相应污染物排放标准要求，项目各种污染物排放对周围环境影响较小。

六、验收结论

六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目较好地执行国家环境保护政策，建设过程中落实环保“三同时”制度，项目实施过程按照环境影响评价文件及批复配套建设相应环境保护设施，项目立项至调试、试运行过程中无环境投诉、违法或处罚等发生，验收资料基本齐全，项目基本符合环境保护验收合格条件，验收组成员一致原则同意本项目竣工环保验收合格，建议环保主管部门通过竣工环保验收。

七、建议和要求

1、企业应根据配煤产品销售情况采购原料进行生产，控制生产进度，做到“以销定产”，不得在大棚外露天堆放、堆存原料煤及产品。

2、完善项目生产车间和堆场防尘措施，设专人负责环保设施的运行和管理，对喷淋洒水防尘装置和其他环保设施加强清理、维护，确保环保设施正常稳定运行，避免造成粉尘污染和废水外排现象发生。

3、严格遵守国家和地方的有关环保法律、法规，落实环评和环评批复中提出的各项污染防治措施，实现污染物达标排放。

4、加强内部管理，建立完善岗位责任制，健全环境保护管理制度，规范档案管理。

5、建设单位应按照环保要求，依法公开验收报告、验收意见和相关信息，对信息真实性、准确性和完整性负责。

2021年5月29日

验收专家组：

姚逸芳 邓秋婷

六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目

竣工环境保护验收组签到表

会议地点：水城县广阳贸易有限公司

会议时间：2021 年 5 月 29 日

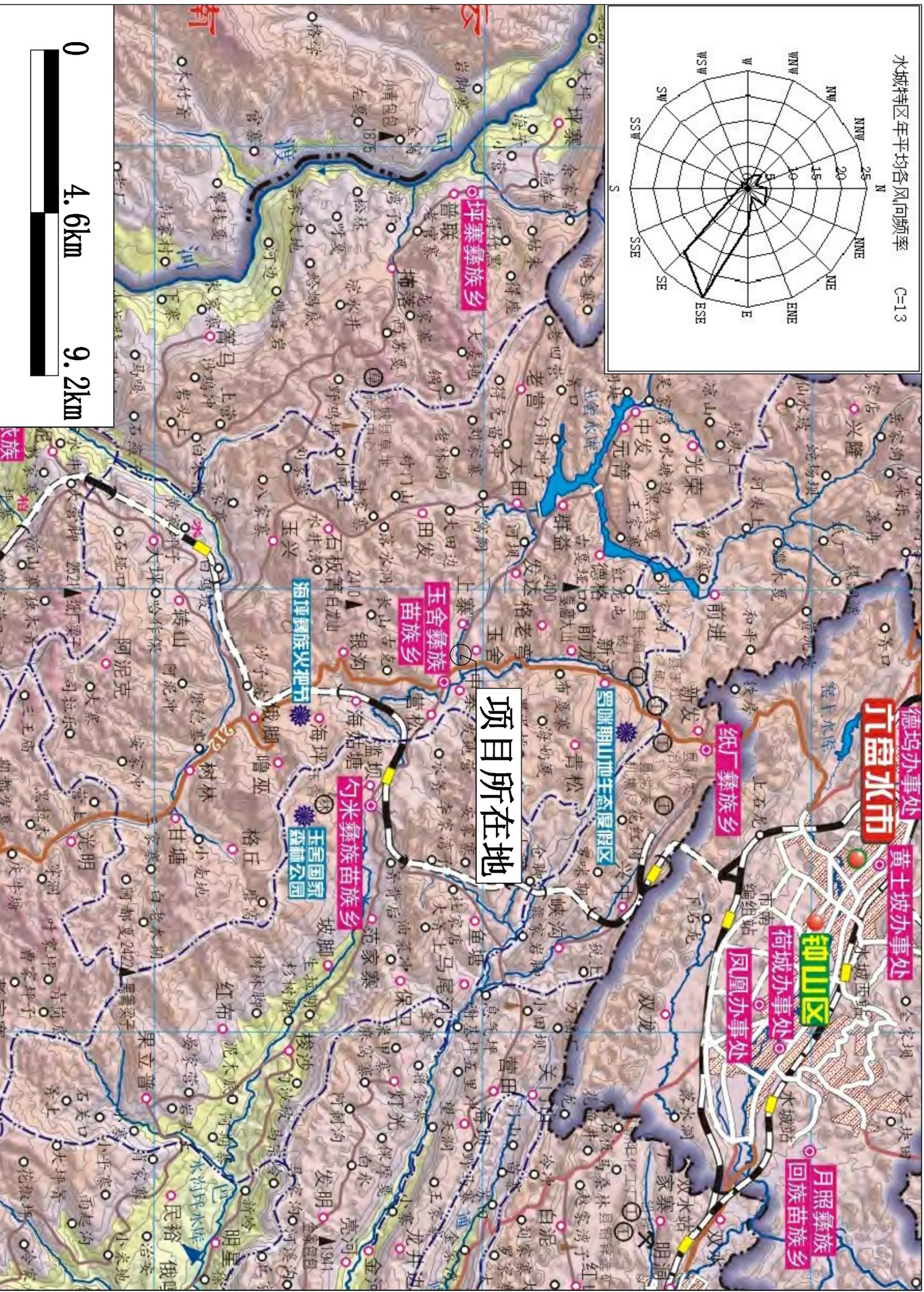
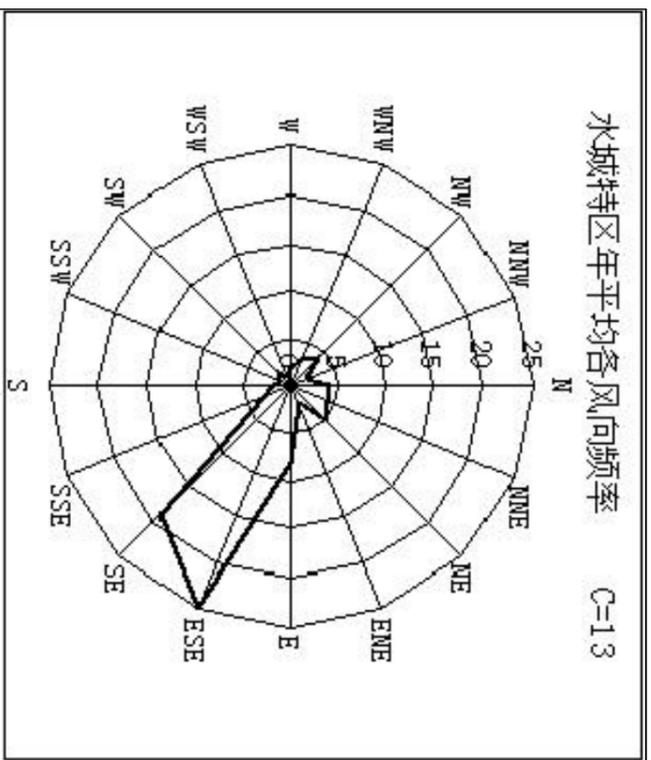
| 序号 | 签 名 | 单 位 | 职务/职称 | 联系电话 |
|----|-----|------------------|-------|-------------|
| 1 | 欧逸林 | 水城县广阳贸易有限公司 | 副经理 | 13086779000 |
| 2 | 尹超荣 | 水城县广阳贸易有限公司 | 总经理 | 15885329288 |
| 3 | 姚逸 | 市环境工程评估中心 | 高工 | 13908588536 |
| 4 | 吴斌 | 六盘水生态环境监测中心 | 高工 | 13985901346 |
| 5 | 邓秋婷 | 六盘水市环境工程评估中心 | 高工 | 15885366677 |
| 6 | 刘书成 | 贵州山水永秀环境工程咨询有限公司 | 工程师 | 18096167362 |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |

六盘水宝宏实业有限公司储煤 40 万 t/a 建设项目竣工环境保护验收专家组名单表

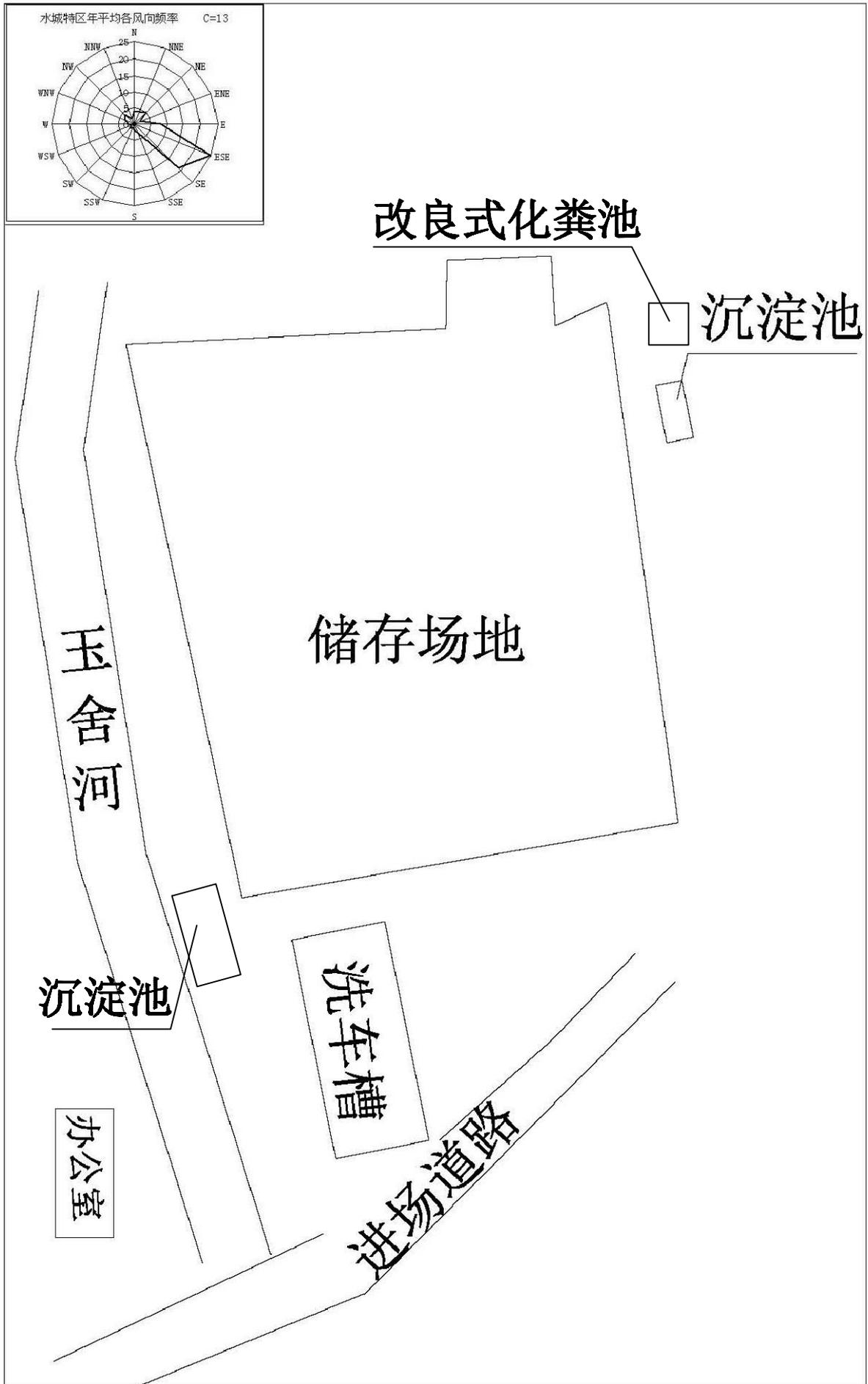
会议地点：水城县广阳贸易有限公司

会议时间：2021 年 5 月 29 日

| 序号 | 姓名 | 单位 | 联系电话 | 职务/职称 | 签名 |
|----|-----|--------------|-------------|-------|-----|
| 1 | 姚逸 | 六盘水市环境工程评估中心 | 13908588536 | 高级工程师 | 姚逸 |
| 2 | 吴斌 | 六盘水市生态环境监测中心 | 13985901346 | 高级工程师 | 吴斌 |
| 3 | 邓秋婷 | 六盘水市环境工程评估中心 | 15885366677 | 高级工程师 | 邓秋婷 |
| | | | | | |
| | | | | | |



附图1 交通位置图



附图2 总平面布置示意图